Trilce ACADEMIA

Anual SAN MARCOS

EVALUACIÓN ANUAL SAN MARCOS

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

INSTRUCCIONES

Este cuadernillo contiene 70 preguntas. Cada una de ellas va seguida de cinco posibles respuestas identificadas por las letras A, B, C, D y E.

Usted dispone de dos horas para responder esta prueba. **No hay tiempo adicional.**

Con el fin de evitar errores en la elección de la respuesta correcta, no responda la pregunta sin antes haberla leído completa y detenidamente.

Al responder, busque el número de la pregunta en la **hoja de respuestas**. Luego, identifique la letra que corresponda a la respuesta elegida y **rellene nítida e íntegramente el círculo respectivo** sin salir de sus límites. Se recomienda hacer una marca densa y completa. Observe la siguiente ilustración:

Marque solamente una alternativa por cada pregunta. Si marca dos o más alternativas, la respuesta será considerada incorrecta, aunque entre las alternativas marcadas figure la correcta.

El examen será calificado de la siguiente manera:

Reglamento de Admisión 2024-I Art. 33	Respuesta correcta	Respuesta incorrecta	Si marca más de una respuesta o ninguna
	20,00	– 1,125	0,00

Tiempo de duración: 2 horas

NO HAY TIEMPO ADICIONAL

(Aritmética)

31. Un padre tiene 40 años y sus tres hijos tienen 6, 8 y 12 años, respectivamente. ¿Dentro de cuántos años la suma de las edades de sus hijos será igual a la suya?

A) 10 B) 7 C) 9
D) 5 E) 8

32. Julio, Carla y Manuel deben repartirse la suma de S/ 179. Si Carla debe recibir S/ 17 más que Julio y Manuel recibe el doble que Carla, ¿cuánto recibió Manuel?

A) 63 B) 98 C) 84
D) 72 E) 87

33. Rosa y su hija tienen 39 y 6 años, respectivamente. ¿Dentro de cuántos años la edad de Rosa será el cuádruple de la edad de su hija?

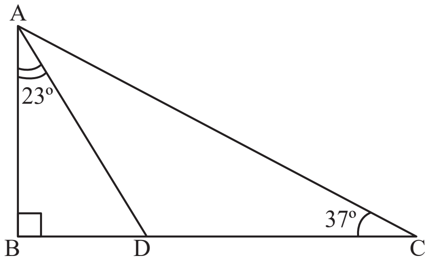
A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

34. Un granjero tiene 75 aves, entre pollos, patos y pavos. Si tuviera 12 pollos más, 4 patos menos y 4 pavos más, tendría igual cantidad de aves de cada especie. ¿Cuántos pollos tiene?

A) 18 B) 12 C) 17
D) 24 E) 25

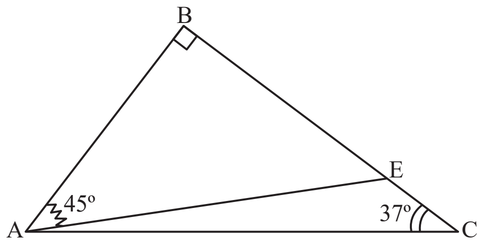
(Geometría)

35. Calcule AD, si CD = 25.



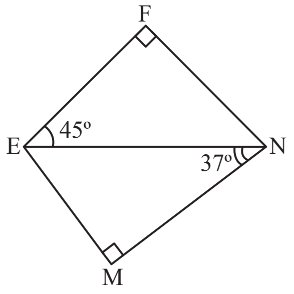
A) 20 B) 18 C) 32
D) 30 E) 24

36. Si AC = 20, calcule EC.



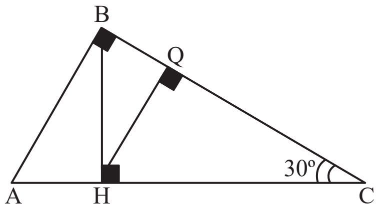
A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

37. Calcule EF, si MN = 24.



A) $30\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) 15
D) $15\sqrt{3}$ E) $30\sqrt{3}$

38. Calcule HQ, si AC = 40.



A) 10 B) 18 C) 16
D) 20 E) 15

(Álgebra)

39. En un laboratorio se estudia el crecimiento poblacional de una colonia de bacterias. Se determina que esta se reproduce 9 veces más que en la hora anterior. Si al cabo de un tiempo "t" hay 100 millones de bacterias, calcule el número de bacterias que había al cabo de "t – 1" horas.

A) 10 000 B) 90 000 000 C) 10 000 000
D) 900 000 E) 100 000

40. Como primer partido de la nueva temporada de la Premier League, el Chelsea FC recibe al Leicester City FC en un prometedor encuentro. El marcador final de los 90 minutos es de "m" a "n" a favor del Chelsea. Calcule la mayor diferencia de goles en dicho partido, si "m" y "n" son números tales que se cumple
$-3^{-3^{-m}} = -27^{-27^{-n}}$ y $3m - 2n = 18$.

A) 4 B) 5 C) 3
D) 2 E) 6

41. En una feria de libros, Fabio encuentra en un cierto *stand* el famoso libro *The Luck of Barry Lyndon*, escrito en 1844 por el novelista inglés William Makepace, uno de los autores favoritos de Fabio, por lo que compra $\sqrt[3]{3}x + 5$ para él y sus amigos. ¿Cuánto tendrá que pagar en total si el costo de cada libro es $x^6 - 5x^3 + 4$ soles? Además, se sabe que $x^{x^3} = 729$.

A) S/ 360 B) S/ 480 C) S/ 320
D) S/ 300 E) S/ 340

prohibida su venta

42. Actualmente, se puede determinar la concentración de alcohol en la sangre de las personas consumidoras. De los estudios realizados se sabe que el riesgo R (expresado como porcentaje) de tener un accidente automovilístico puede expresarse según el modelo:

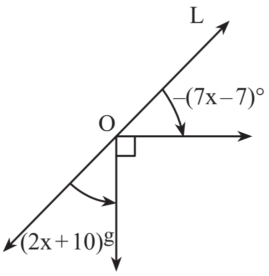
$$R = 3\,.\,(7)^{kx}$$

Siendo "x" la concentración de alcohol en la sangre y "k" una constante real. Se determina que una concentración de 0,0286 de alcohol en la sangre produce un riesgo de sufrir un accidente del 21 %. Calcule el valor aproximado de "k" en el modelo proporcionado.

A) 20,05 B) 34,97 C) 30,30
D) 38,15 E) 32,05

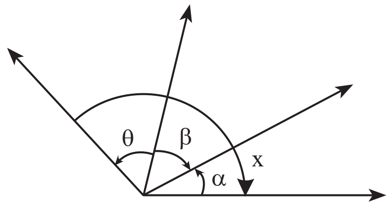
(Trigonometría)

43. En la figura, O es un punto de la recta L. ¿Cuál es el valor de "x"?



A) 20 B) 12 C) 10
D) 8 E) 15

44. Calcule "x" en función de α, β y θ.



A) β + θ + α B) β – θ – α
C) β – θ + α D) θ – β + α
E) α – θ – β

(Lenguaje)

45. Marque la alternativa que no tenga sustantivo.

A) Al fin de la batalla,
B) y muerto el combatiente,
C) vino hacia él un hombre
D) y le dijo: "¡No mueras, te amo tanto!"
E) Pero el cadáver ¡ay! siguió muriendo.

46. El sustantivo __________ no deriva de ningún otro sustantivo.

A) derivado B) compuesto C) simple
D) individual E) primitivo

47. En la oración "El libro cuya lectura me gustó tiene seis capítulos", aparecen

A) tres sustantivos y un pronombre personal.
B) cuatro sustantivos y dos pronombres.
C) cinco sustantivos y tres pronombres.
D) dos sustantivos y un pronombre.
E) un sustantivo y cero pronombres.

48. Marque la alternativa que presenta pronombres personales.

A) Alguien te espía desde lejos.
B) El jefe nos recomendó aquel empleado.
C) No sé a quién informarle esto.
D) Solamente son suyos esos errores.
E) Nosotros lo llevaremos contigo.

49. Un adjetivo puede cumplir en la oración la función de

A) núcleo del sujeto.
B) modificador indirecto.
C) aposición.
D) predicativo.
E) B y C

50. El adjetivo es la palabra que expresa propiedades o características del nombre. Considerando la definición anterior, marque la alternativa que presenta más adjetivos.

A) El joven mexicano ganó el premio anoche.
B) El niño responsable obtuvo la mejor nota.
C) Ese pequeño gesto demuestra sus valores.
D) El director encargado elaboró esa propuesta.
E) Requería un informe económico el miércoles.

51. Marque la alternativa en la que se presenta el enunciado conceptualmente correcto respecto de los determinantes.

A) Siempre presentan posición prenominal.
B) Establecen concordancia con el adjetivo.
C) Carecen de morfemas flexivos simples.
D) Algunos pueden posponerse a un nombre.
E) Semánticamente solo expresan posesión.

(Literatura)

52. Cuando el escritor ordena y completa la redacción del texto, haciendo un uso meticuloso del lenguaje y de los recursos literarios, es el momento de la composición llamado

A) invención. B) extensión. C) intención.
D) disposición. E) elocución.

prohibida su venta

53. En los siguientes versos:

"Mi corazón es un gorro escarlata / Y doloroso / Que a veces llevo en la cabeza" y "Quiero amor o la muerte, quiero morir del todo, / quiero ser tú".

Señale qué figuras literarias se han empleado, respectivamente.

A) Epíteto y anáfora
B) Hipérbaton y símil
C) Hipérbole y epíteto
D) Símil e hipérbole
E) Metáfora y anáfora

54. En "Era del año de la estación florida", ¿qué figura se ha empleado?

A) Epíteto y metáfora
B) Hipérbaton y metáfora
C) Símil y metáfora
D) Anáfora y antítesis
E) Hipérbole y anáfora

55. Los preceptistas griego y latino son, respectivamente,

A) Horacio y Aristóteles.
B) Aristóteles y Virgilio.
C) Platón y Ovidio.
D) Homero y Quintiliano.
E) Aristóteles y Horacio.

(Psicología)

56. Sobre la etimología de la palabra *psicología*, señale los enunciados correctos.

I. Puede ser concebida como el estudio del alma.
II. Manifiesta fundamentalmente al estudio de los procesos mentales y la conducta.
III. Se constituye a partir de los vocablos griegos referidos al alma y al tratado sobre la misma.
IV. Puede ser concebida como el estudio del comportamiento.

A) I y II B) II y III
C) I y III D) I, II y III
E) I, II, III y IV

57. La filosofía y la psicología son dos campos de estudio con un lugar común en la historia. La psicología surge a partir de la filosofía. Surge con el fin de incluir el método empírico a la hora de enfrentar las preguntas que se plantea la filosofía. Por ello, podemos afirmar que el padre de la psicología antigua fue

A) Platón. B) Sócrates. C) Aristóteles.
D) Descartes. E) Kant.

58. Señale lo verdadero (V) o lo falso (F) sobre los siguientes enunciados acerca del objeto de estudio de la psicología precientífica:

I. Se fundamenta en las concepciones científicas del cuerpo y la mente.
II. Se orienta principalmente a describir y explicar las características del alma.
III. Inicialmente, Platón y Aristóteles conciben diversos aspectos del alma.
IV. Pueden ser hallados en la obra de Aristóteles *Acerca del alma*.

A) FFFF B) VVVV C) VFVF
D) FVFV E) FVVV

59. Señale lo verdadero (V) o falso (F) sobre los siguientes enunciados acerca de las propuestas filosóficas acerca de la psicología precientífica:

I. René Descartes propuso el dualismo (el ser humano compuesto de cuerpo y mente).
II. John Locke desarrolla la idea de la *tabula rasa* (mente en blanco al nacer).
III. Platón considera que los aspectos del alma son vegetativo, sensitivo y racional.
IV. Aristóteles considera que los aspectos del alma son concupiscible, irascible y racional.

A) FFFF B) VVVV C) VFVF
D) FVFV E) VVFF

60. Marque verdadero (V) o falso (F) según corresponda sobre la psicología como ciencia.

I. Las propuestas de los enfoques tienen un mayor grado de cientificidad que las de las escuelas.
II. La fundación del laboratorio experimental en Alemania le dio el rango de ciencia a la psicología científica.
III. El enfoque psicodinámico tiene como único representante a Sigmund Freud.

A) VVF B) VFV C) VVV
D) VFF E) FFV

(Educación Cívica)

61. En un colegio católico de Lima rechazan a un alumno porque sus padres no están casados. Ello constituye un acto de

A) discriminación por no acceder al trato igualitario ante la ley.
B) abuso de autoridad por oponerse a una norma legal.
C) abuso de autoridad puesto que los niños son protegidos por la ley.
D) discriminación por cuanto el Estado promueve el matrimonio y la familia.
E) nepotismo por cuanto se imparte una educación segmentada en valores católicos.

prohibida su venta

62. Los derechos políticos, personales y civiles se consideran de ____________ generación.

A) primera B) segunda C) tercera
D) cuarta E) quinta

63. El concebido es sujeto de derecho

A) en todo lo que la ley le favorece.
B) en forma general.
C) al igual que cualquier ciudadano.
D) según el tiempo de concepción.
E) siempre que goce de la patria potestad.

64. El fin supremo de la sociedad y del Estado, lo constituye la defensa de(1)

A) Estado y la nación.
B) la persona humana y el respeto de su dignidad.
C) la patria y la nación.
D) la persona y la nación.
E) la herencia y el patrimonio.

(Historia del Perú)

65. Para aparentar exactitud histórica, tradicionalmente se ha limitado la historia al positivismo, es decir,

A) la concepción narrativa de los estudios a través de fechas y nombres.
B) la lista de hechos y personajes más admirados por los escolares.
C) la tesis maniquea de solo dos campos: uno bueno y otro malo.
D) el análisis de aquellos temas que resultan de interés comercial.
E) el enfoque político individualista y militar de los hechos históricos.

66. El devenir histórico de los pueblos fue asumido como progresivo de acuerdo

A) a la escuela francesa de los Annales.
B) al paradigma ilustrado de la modernidad.
C) a que las ciencias sociales están en constante revisión.
D) a si existe o no antagonismo dentro de la sociedad.
E) a la investigación que se desarrolla en forma permanente y evolucionista.

67. En el caso de nuestra historia peruana, podemos afirmar que

A) antes de la invasión europea no existieron clases sociales.
B) los pueblos andinos originarios desconocieron la dependencia de gobiernos no americanos.
C) los estados posteriores al virreinato crearon la desigualdad social.
D) la historia del Perú se inicia propiamente con la conquista española.
E) las altas culturas fueron las costeras.

(Historia Universal)

68. La especie predominante en el ______________ fue el *Homo neanderthalensis*, quien tenía una capacidad craneal semejante al del hombre moderno u *Homo sapiens*. Este último desarrolló símbolos de creencias mágico religiosas expresadas en, por ejemplo, ______________.

A) Paleolítico inferior - las venus paleolíticas
B) Neolítico - los primeros entierros funerarios
C) Paleolítico medio - las pinturas rupestres
D) Paleolítico superior - la producción de templos
E) Mesolítico - la industria microlítica

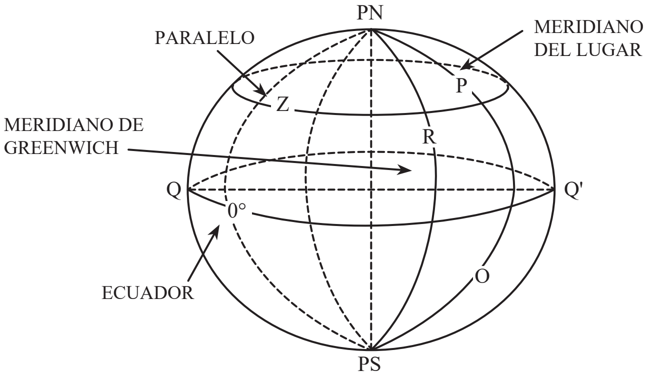
69. En relación a la investigación histórica, establezca los elementos y características correctas.

I. Cuando un antropólogo recibe información sobre los mitos de creación de un pueblo ágrafo, esta información es considerada como una fuente material.
II. Para demostrar el derecho legítimo de un miembro de la nobleza europea de la Edad Media para ostentar el cargo de rey, este debía dar a conocer su ascendencia genealógica.
III. De acuerdo a la periodización clásica, la Reforma Protestante religiosa desarrollada en el siglo XVI se encuentra dentro del periodo denominado Edad Media.
IV. Para entender un proceso histórico, debemos comprender sus antecedentes, desarrollo y consecuencias del hecho estudiado.

A) II y III B) III y IV C) II y IV
D) II y IV E) I y II

(Geografía)

70. Observe la siguiente imagen y determine el valor de verdad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:



I. Q es el máximo círculo de la Tierra.
II. O y P tienen diferente huso horario.
III. R cruza el centro de la Tierra.
IV. Z es un círculo menor a la línea equinoccial.

A) FVVF B) VFFV C) FVFV
D) VFVF E) FFVV

prohibida su venta

71. Carlos se localiza en el cuadrante del hemisferio boreal y el hemisferio poniente. Se puede deducir que sus coordenadas geográficas son

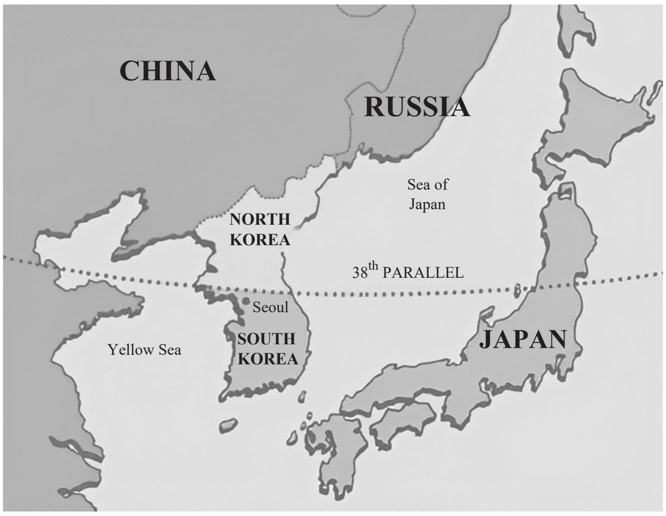
A) latitud norte y longitud oeste.
B) altitud norte y longitud este.
C) latitud sur y longitud oeste.
D) latitud sur y longitud este.
E) latitud norte y longitud este.

72. Carla, estudiante de la UNMSM, brinda el siguiente testimonio a sus compañeros de estudios en la Ciudad Universitaria: "En general, mi experiencia de intercambio ha sido muy buena; he conocido personas que se han convertido en grandes amigos, he visitado lugares muy bellos y realicé mi sueño de conocer la Ciudad de México, donde anochece a las 9 p. m. en los meses de verano. Esta última experiencia fue asombrosa y seguramente tiene una explicación lógica".

Del párrafo anterior, ¿cuál es la razón por la que el ocaso del sol ocurre a esa hora en dicha ciudad?

A) El eje terrestre es perpendicular al plano de la eclíptica.
B) La inclinación del eje terrestre y el movimiento de traslación.
C) La Ciudad de México se ubica en el Trópico de Capricornio.
D) En zonas de baja latitud, el día tiene mayor duración.
E) La órbita solar es excéntrica en determinada estación.

73. En la imagen se aprecia el histórico paralelo 38, que fue establecido después de la Segunda Guerra Mundial como la frontera que dividiría políticamente la península de Corea. Con relación a esta línea geodésica, determine el valor de verdad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:



I. Es perpendicular a la circunferencia ecuatorial.
II. Se localiza en la zona térmica templada.
III. Forma un ángulo de 38° con la línea equinoccial.
IV. Sitúa a los dos países en hemisferios opuestos.

A) FVVF B) VVFF C) FVFV
D) VFVF E) FVVV

(Economía)

74. La situación permanente que vive el hombre, por la cual los recursos disponibles resultan insuficientes para satisfacer todas las necesidades humanas se denomina

A) costo de oportunidad. B) escasez de recursos.
C) crisis económica. D) recesión económica.
E) urgencia económica.

75. Indique la definición de ahorro.

A) Todos los fondos disponibles en los bancos.
B) Los recursos que los bancos ponen a disposición del público.
C) La fracción de los ingresos de carácter excedente.
D) El total de circulante disponible en una economía.
E) Los recursos financieros del Estado.

76. En su sentido etimológico el término *economía* significa

A) ciencia del dinero.
B) ciencia del placer.
C) ciencia de administración doméstica.
D) ciencia de la riqueza.
E) ciencia de la pobreza.

77. Las medidas económicas que adopta el Gobierno peruano para procurarle el bienestar general a la población se denomina

A) economía positiva. B) economía descriptiva.
C) economía política. D) microeconomía.
E) política económica.

(Filosofía)

78. La inferencia "Si Lima es capital de España, entonces Quito es capital de Brasil. Resulta que Lima es capital de España. Entonces, Quito es capital de Brasil" es válida aplicando las leyes de la lógica formal. Este caso muestra que, dentro de esta ciencia, la validez de una inferencia se determina

A) empleando las reglas propuestas por la lógica.
B) sin necesitar el uso de leyes formales universales.
C) recurriendo a la información de varias ciencias.
D) contrastando la inferencia con algún hecho real.
E) aplicando leyes que se refieran a la realidad física.

79. Si A es mayor que B y B es mayor que C; entonces, A es mayor que C. La inferencia anterior es de carácter deductiva ya que las inferencias deductivas poseen conclusión

A) válida en todos los casos que se presenta.
B) coherente dentro del lenguaje natural.
C) extraída necesariamente de sus premisas.
D) inválida debido a su presentación lógica.
E) posible de ser cierta según las premisas.

prohibida su venta

80. Identifique las proposiciones verdaderas.

I. La lógica es el estudio de la proposición.
II. La lógica formal presenta leyes rigurosas.
III. La lógica tiene premisas y conclusión.
IV. La lógica formal se basa en el cálculo.

A) I y IV B) II y III C) II y IV
D) I y II E) III y IV

81. Determine la verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones y marque la secuencia correcta.

I. Aristóteles es el fundador de la lógica antigua.
II. La lógica tiene por objeto de estudio a la inferencia.
III. Frege concibe a la lógica como una ciencia formal.
IV. Las inferencias inmediatas poseen varias premisas.

A) VVVF B) VFVV C) FFVV
D) VVFV E) VVFF

(Física)

82. La ecuación que se muestra es la rapidez terminal V_L de una partícula de masa M y de diámetro "d", que cae dentro de un líquido debido a la aceleración de la gravedad "g". La ecuación es dimensionalmente homogénea, donde $[n]=ML^{-1}T^{-1}$. Determine "x – y":

$$V_L=\frac{M^x g^y}{3\pi dn}$$

A) 0 B) 3 C) 1
D) 2 E) 4

83. Determine las dimensiones del calor específico Ce.
Donde:
$Q = mCe\Delta T$; Q: calor; m: masa; ΔT: cambio de temperatura

A) $L^2T^2\theta$ B) $LT\theta$ C) $L^2T^{-1}\theta^{-3}$
D) $LT^{-2}\theta$ E) $L^2T^{-2}\theta^{-1}$

84. Si la ecuación siguiente es dimensionalmente correcta:

$$xy - z\tan 53^\circ = RV\log n,$$

calcule [z] y [x], siendo R: área, V: volumen, y: densidad.

A) ML^6 B) $M^{-1}L^5$ C) $M^{-1}L^8$
D) ML^5 E) M^2L^6

85. Un gas ideal cumple la siguiente relación:
PV = RTn, donde P: presión, V: volumen, T: temperatura y n: cantidad de sustancia. Determine [R].

A) $ML^2T^{-2}\theta^{-1}N^{-1}$ B) $MLT\theta N$
C) $ML^2T^2\theta^2N^{-1}$ D) $M^2LT^{-1}\theta^{-1}N^{-1}$
E) $ML^{-1}T^{-1}\theta N$

86. Calcule las dimensiones de A y B, respectivamente, en la siguiente ecuación dimensionalmente correcta: $d = At + 0{,}5B\,t^2$, donde "d" es distancia y "t" es tiempo.

A) LT^{-1}; LT^{-2} B) LT^{-2}; L^2T^{-2}
C) LT^{-2}; LT^{-3} D) $L^{-2}T^{-1}$; L^2T^{-2}
E) $L^{-2}T^{-3}$; LT^{-2}

87. Se denomina proceso isotérmico en un gas ideal cuando es comprimido a temperatura constante. En este contexto, la ecuación dimensionalmente homogénea del trabajo realizado sobre un gas ideal a temperatura constante para un mol es $W = RTLn\left(\frac{V_f}{V_0}\right)$, donde W: trabajo, T: temperatura en Kelvin y V_0. V_f: volumen inicial y final, respectivamente. Determine la dimensión de la constante R para gases ideales.

A) $LT^{-2}\theta^{-1}$ B) $ML^3T^{-2}\theta^{-1}$
C) $ML^2T^{-2}\theta^{-1}$ D) $ML^2T^{-1}\theta^{-1}$
E) $MLT^{-2}\theta^{-1}$

88. Luego de enviar un vehículo explorador a un planeta, se analizó la fuerza que actúa sobre una canica durante su caída. Se encontró que la ecuación experimental dimensionalmente homogénea de la aceleración es $a = bv^2e^{-mt} + ct^3$, donde a: aceleración resultante, v: rapidez y t: tiempo. Determine las dimensiones de "b" y "c", respectivamente.

A) L^{-1}, LT^{-5} B) ML^{-1}, LT^{-4}
C) L, LT^{-5} D) L^{-1}, MLT^{-5}
E) ML, MLT^{-2}

(Química)

89. Marque verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

I. La masa de un cuerpo depende de su peso.
II. La materia se presenta en forma muy diversa.
III. El peso de un cuerpo es constante en cualquier lugar.

A) VVF B) FVF C) VFF
D) VVV E) FVV

90. Indique la alternativa que corresponda a una mezcla heterogénea y a un compuesto, respectivamente.

I. Agua salada
II. Monóxido de carbono
III. Estaño
IV. Concreto

A) I y II B) IV y III C) IV y II
D) I y III E) II y III

prohibida su venta

91. ¿Qué alternativa contiene una mezcla y una sustancia pura, respectivamente?

A) Vino - alcohol medicinal
B) Yogur - jugo surtido
C) Aire - sacarosa
D) Arena con aire - aire
E) Ozono - sal de mesa

92. ¿Cuál de los siguientes cambios es químico?

A) Sublimación de la naftalina
B) Licuación del anhídrido carbónico
C) Fermentación del jugo de uva
D) Evaporación del éter
E) Coagulación de la gelatina

93. Señale las características más importantes en un cambio nuclear.

I. Se liberan grandes cantidades de energía.
II. Los elementos siempre permanecen iguales después del cambio.
III. La masa de los reactantes no cambia comparada con la de los productos.
IV. Un elemento se transforma en otro.

A) I, II y III B) I y II C) II y IV
D) II y III E) I y IV

94. ¿Cuál de las siguientes alternativas son propiedades generales de la materia?

A) Densidad - elasticidad
B) Dureza - extensión
C) Divisibilidad - impenetrabilidad
D) Indestructibilidad - maleabilidad
E) Elasticidad - divisibilidad

(Ciencias Biológicas)

95. Todos los seres vivos se encuentran en constante cambio o transformación. Esto corresponde a una característica de

A) metabolismo. B) organización específica.
C) reproducción. D) evolución.
E) movimiento.

96. Se sabe que el consumo excesivo de grasas de origen animal es perjudicial para la salud, a diferencia de lo que ocurre por el consumo de grasas de origen vegetal. Esto se debe a que los ácidos grasos presentes en las grasas animales son, en su gran mayoría,

A) anfóteros. B) saturados. C) específicos.
D) insaturados. E) anfipáticos.

97. La reproducción es una importante característica de todo ser vivo porque permite generar descendientes y así perpetuar la especie. Esta puede ser muy sencilla o compleja. En el caso de las plantas, aquella reproducción en la cual una planta genera descendencia sin la participación de sus flores es denominada como reproducción

A) sexual. B) amitótica. C) alternativa.
D) esporulativa. E) asexual.

98. El agua es una molécula de gran importancia para los seres vivos. Una de sus funciones es

A) sintetizar sustancias.
B) elevar el nivel energético.
C) formar parte de la clorofila.
D) transportar moléculas.
E) ser componente de membranas.

99. La facultad de desarrollar, durante un tiempo determinado, propiedades estructurales o funcionales que le permita a un organismo subsistir y reproducirse ante determinadas condiciones ambientales, corresponde a la característica de los seres vivos denominada

A) metabolismo. B) organización específica.
C) reproducción. D) crecimiento.
E) adaptación.

100. Los tallos de las plantas crecen dirigiéndose hacia una fuente de luz como el Sol, lo que se denomina fototropismo positivo. Por otro lado, existen plantas denominadas "enredaderas" cuyos tallos también crecen hacia un objeto con el cual establecieron contacto físico, lo que se conoce como tigmotropismo positivo. Esta capacidad de crecer a favor de un estímulo manifiesta ____________ de estas plantas.

A) la organización B) la homeostasis
C) la irritabilidad D) la evolución
E) el metabolismo

prohibida su venta

SAN MARCOS

*ANUAL / SEMESTRAL

31 DE MARZO

MODALIDADES:

Virtual | Presencial

NUESTRAS SEDES:

Los Olivos
Av. Tomás Valle 841
933 529 317

Santa Beatriz
Av. Arequipa 1250
908 880 645

Villa El Salvador
Av. Pastor Sevilla s/n mz. D lote 3
919 471 491

*Consultar sedes

¡ESCANEA Y MATRICÚLATE!

Trilce
ACADEMIA

¡Contáctanos!

947 273 310
Academia Trilce
6198 100
@trilce.academia
@trilceacademia
WWW.TRILCE.EDU.PE